



Rabbit anti-TFE3

Cat. No.: RBK066-01 (0,1 ml Konzentrat)

Gebrauchsanweisung

Zweckbestimmung:

Der Antikörper dient der spezifischen Lokalisierung von TFE3 in Gewebeschnitten von formalinfixiertem, paraffin-eingebettetem Gewebe. Zum Gebrauch als In vitro Diagnostikum.

Spezifikationen:

Spezifität: Humanes TFE3
Klon: ZSTFE03
Immunoglobulin Klasse: Kaninchen IgG
Spezies-Reaktivität: human +, andere nicht getestet

Zusammenfassung und Erklärung:

Der Transkriptionsfaktor E3 (TFE3) ist ein Mitglied der Helix-Loop-Helix-Familie von Transkriptionsfaktoren und wird in vielen Zelltypen in geringem Maße exprimiert. Das TFE3-Gen scheint in einigen Krebsarten an chromosomalen Translokationen beteiligt zu sein. So ist TFE3 zum Beispiel ein sensibler und spezifischer immunhistochemischer Marker für eine Xp11-Translokation in Nierenzellkarzinomen, die zu einer deutlichen nukleären Überexpression des resultierenden TFE3-Fusionsproteins im Vergleich zum Wildtyp-TFE3 führt. Das Xp11.2-Translokationskarzinom stellt die häufigste Art von Nierenzellkarzinomen bei Kindern dar, ist jedoch bei Erwachsenen deutlich seltener. Für die selten auftretenden alveolären Weichteilsarkome (ASPS) ist eine chromosomale Neuordnung von 17q25 und Xp11.2 kennzeichnend, wodurch das Fusionsgen ASPSCR1-TFE3 entsteht, welches für den aberranten Transkriptionsfaktor verantwortlich ist und die Pathogenese mutmaßlich begünstigt.

Geliefertes Reagenz:

Monoklonaler Kaninchen-Antikörper in Puffer mit Schutzprotein und Konservierungsstoff zur Stabilisierung in den Formaten:

Konzentrat: 0,1 ml (Kat.Nr. RBK066-01)

Verdünnung des Primärantikörpers:

Zytomed Systems konzentrierter Antikörper muss abhängig vom verwendeten Detektionssystem verdünnt werden. Die endgültige Arbeitsverdünnung ist immer vom Anwender zu ermitteln. Sollten andere Detektionssysteme oder Protokolle verwendet werden, so ist eine Validierung durch einen erfahrenen Spezialisten nötig. Empfehlungen von Zytomed Systems finden Sie im Abschnitt „Färbeprotokoll“.

Lagerung und Handhabung:

Der Antikörper sollte bei 2-8°C gelagert werden ohne ihn weiter zu verdünnen. Wenn Verdünnungen des Antikörpers erforderlich sind, sollte dazu ein geeigneter Verdünnungspuffer (z.B. ZUC025 von Zytomed Systems) verwendet werden. Der verdünnte Antikörper kann nach Gebrauch bei 2-8°C gelagert werden. Die Stabilität dieser angesetzten Arbeitslösung hängt von verschiedenen Faktoren ab und muss durch geeignete Kontrollen überprüft werden. Der gelieferte Antikörper ist bei Lagerung bei 2-8°C bis zum auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum verwendbar. Der Antikörper darf nicht über das Verfallsdatum hinaus verwendet werden. Positiv- und Negativkontrollen müssen parallel zum Untersuchungsmaterial mitgeführt werden. Wenn eine unerwartete Färbung oder Abweichungen von zu erwartenden Färbegergebnis beobachtet werden, die vermutlich auf den Antikörper zurückzuführen sind, kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

Vorsichtsmaßnahmen:

Anwendung durch geschultes Fachpersonal. Sicherheitsdatenblätter für das Fachpersonal sind auf Anfrage erhältlich. Tragen Sie Schutzausrüstung, um Augen-, Haut- oder Schleimhautkontakt mit dem Reagenz zu vermeiden. Falls Sie mit dem Reagenz an empfindlicher Stelle in Kontakt kommen, waschen Sie diese mit reichlich Wasser.

Eine mikrobielle Verunreinigung der Reagenzien sollte vermieden werden, da sonst eine unspezifische Färbung auftreten könnte.

Das zur Stabilisierung eingesetzte Natriumazid (NaN₃) gilt in der vorliegenden Konzentration nicht als Gefahrstoff. Natriumazidanreicherungen können in Abflussrohren aus Blei und Kupfer zur Bildung von hoch explosiven Metall-

Aziden führen. Um solche Azidanreicherungen in Abflussrohren zu vermeiden, muss nach der Entsorgung mit reichlich Wasser nachgespült werden. Auf Anfrage ist das Sicherheitsdatenblatt für die Reinsubstanz erhältlich.

Färbeprotokoll:

Beachten Sie die unten stehenden Empfehlungen für den Antikörper. Berücksichtigen Sie bitte auch die Angaben für das Färbeprotokoll in der Packungsbeilage des von Ihnen verwendeten Detektionssystems.

<u>Parameter</u>	<u>Zytomed Systems Empfehlungen</u>
*Vorbehandlung	Citrate-Puffer pH 6,0 (HIER = thermische Antigen-Demaskierung)
*Kontrollgewebe	Testis oder Nierenzellkarzinom mit Xp11.2-Translokation
*Gebrauchsverdünnung	1:50 – 1:200
*Inkubationszeit	30 - 60 Minuten

Qualitätskontrolle

Empfohlene Kontrollgewebe für diese Untersuchung sind Testis oder Nierenzellkarzinom mit Xp11.2-Translokation. Wir empfehlen, bei jedem Färbedurchgang eine Positiv- und eine Negativkontrolle durchzuführen. Berücksichtigen Sie bitte auch die Packungsbeilage des Detektionssystems für generelle Qualitätskontrollmaßnahmen.

Fehlersuche:

Sollte eine ungewöhnliche Färbung auftreten, so prüfen Sie bitte die Packungsbeilage des Detektionssystems auf eventuelle Hinweise oder kontaktieren Sie den Hersteller.

Zu erwartende Resultate

Der Antikörper zeigt ein positives Färbergebnis in den Zellkernen, z.T. aber auch im Zytoplasma der Zellen formalinfixierter, paraffineingebetteter Gewebe. Näheres zum Expressionsmuster von TFE3 finden Sie im Abschnitt „Zusammenfassung und Erklärung“. Die Interpretation der Färbergebnisse liegt in der Verantwortung des Anwenders. Jedes Experiment sollte durch eine medizinisch etablierte Methode oder durch ein diagnostisches Produkt verifiziert werden.

Grenzen der Methode:

Die Immunhistochemie ist eine komplexe Methode, in der histologische sowie immunologische Detektionsmethoden kombiniert werden. Die Gewebeverarbeitung oder das Handling der Proben vor der eigentlichen Immunhistologie können zu ungenauen Ergebnissen führen, wenn die Richtlinien nicht eingehalten wurden (Nadji and Morales, 1983). Die endogene Peroxidase Aktivität, die Pseudoperoxidase Aktivität in Erythrozyten oder der endogene Biotingehalt können abhängig vom verwendeten Detektionssystem unspezifische Färbungen verursachen. Gewebe, welches das Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) enthält, kann bei Verwendung von Detektionssystemen mit HRP (Horse radish peroxidase/Meerrettichperoxidase) falsch positive Ergebnisse verursachen (Omata et al, 1980). Eine unzureichende Gegenfärbung oder falsches Eindecken kann die Interpretation der Ergebnisse beeinflussen. Zytomed Systems garantiert, dass das Produkt bei korrekter Lagerung und Handhabung bis zum Ablauf des Haltbarkeitsdatums allen beschriebenen Anforderungen entspricht. Darüber hinaus gehende Garantien werden nicht gegeben.

Leistungsdaten:

Zytomed Systems hat Studien hinsichtlich der Leistung des Antikörpers in Kombination mit einem Standard-Detektionssystem durchgeführt. Alle Produkte wurden als sensitiv und spezifisch hinsichtlich des Antigens beurteilt. Es wurde keine signifikante Kreuzreaktivität beobachtet.

Literatur:

Argani P. Am J Clin Pathol 126:332-4, 2006
Lazar AJ et al. Histopathol 55:750-5, 2009
Lin G et al. Arch Pathol Lab Med 139:106-21, 2015
Nadji M and Morales AR. Ann N.Y. Acad Sci 420:134-139, 1983
Omata M *et al.* Am J Clin Pathol 73:626-632, 1980



www.zytomed-systems.de
Zytomed Systems GmbH • Anhaltinerstraße
16 • 14163 Berlin, Germany • Tel: (+49) 30-
804 984 990

Erklärungen zu den Symbolen auf dem Produktetikett

Die Symbole werden gemäß der ISO 15223-1 verwendet.
Weitere Symbole auf dem Produktetikett können sein:



RUO

GSH07: Achtung

Nur für Forschungszwecke